



CONTOPP®

ULTIMATE 4

Numéro d'article : 20.290

Fiche technique

Fonction

- Séchage rapide - 4 jours
- Augmentation des résistances grâce à l'armature chimique
- Réduction de l'épaisseur nominale de la chape à un minimum de 30 mm
- Le faible retrait permet de compenser les différences d'épaisseur jusqu'à 30 mm max.
- Réduction significative de la réhumidification
- Détectable dans la chape durcie

CARACTÉRISTIQUE

Domaine d'application

- Réalisation de chapes composites et de chapes flottantes de haute qualité.
- Réalisation de constructions spéciales en couches minces hors norme.
- Réalisation de chapes d'enrobage pour planchers chauffants.
- Convient aux pièces humides et à l'extérieur.
- Test d'émission selon AgBB 2021- EMICODE EC1 plus
- Listé sur le navigateur DGNB



Données caractéristiques

Couleur :	Vert
Pigment de détection :	Mélange de bleu et de jaune fluorescent
forme :	liquide
Densité (à 20 °C) :	1,06 ± 0,02 g/ml
T° de mise en oeuvre :	au-dessus de + 5 °C
Durabilité:	env. 12 mois - stocker à l'abri du soleil et du gel
Forme de livraison :	Emballages à usage unique : Bidon en PE-HD : 20 kg net Emballages réutilisables : Conteneur : 1.000 kg net

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle mélange 1:5

Recette par mélange	Standard	CONTOPP®	Unité
Ciment	62,5	62,5	kg
Granulat ¹⁾	310	310	kg
ULTIMATE 4	-	0,5 ²⁾	ltr.
Besoin total en eau	0,70 - 0,80	0,48 - 0,50	

Résistances

Critère	Standard	CONTOPP®	Unité
Résistance à la flexion	F5	F7	N/mm
Résistance à la comp.	C25	C40	N/mm

Prêt à l'emploi

¹⁾ selon la norme DIN EN 13139
²⁾ correspond à 0,8 V-% du poids du ciment.

Critère	Standard	CONTOPP®	Unité
Praticabilité	72	24	Heures
Prêt à l'emploi	≥ 28	4	Jours

Ce mortier de chape idéal ne peut être réalisé qu'en respectant les instructions de préparation mentionnées ci-dessous. Les indications se réfèrent à 40 - 50 mm pour les chapes non chauffées et à 65 - 70 mm pour les chapes chauffées, à des conditions climatiques normales à + 20 °C et à une humidité relative de l'air de 65 %. Cependant, en faisant varier les proportions du mélange standard et du mélange CONTOPP®, la qualité du mortier de chape CONTOPP® sera généralement supérieure au mélange standard.

Matières premières

- CEM I ou CEM II selon la norme DIN EN 197-1
- Agrégats selon DIN EN 13139

INSTRUCTIONS DE MISE EN OEUVRE



Recette

- **Agiter CONTOPP® ULTIMATE 4 à intervalles réguliers avant et pendant l'utilisation afin d'éviter toute ségrégation !**
- Dosage recommandée : 0,8 – 1,4 V-% par rapport au poids de ciment
 - Mélange 1 : 5: 0,8 V-% par rapport au poids de ciment = 0,5 ltr. par 62,5 kg
 - Mélange 1 : 6: 1,0 V-% par rapport au poids de ciment = 0,5 ltr. par 50 kg
 - Mélange 1 : 9: 1,4 V-% par rapport au poids de ciment = 0,5 ltr. par 37,5 kg
- Valeur E/C < 0,50
- Durée du mélange d'au moins 2 minutes après l'ajout de tous les composants.

Mise en oeuvre sur chantier

- Protection contre les courants d'air et les rayons directs du soleil pendant le durcissement.
- Évacuation de l'humidité excédentaire via une aération par à-coups sans courants d'air (20 à 30 minutes 4 x par jour).
- Type de construction et préparation du chantier selon les normes en vigueur.

Mesure de l'humidité résiduelle

- Avant la pose du revêtement de sol, l'humidité résiduelle de la chape doit être mesurée avec la méthode CM (bombe à carbure).
- Selon les indications du fabricant Knopp, la valeur mesurée est lue sur l'échelle du manomètre 10 minutes après le début de la mesure et après avoir agité le flacon CM entre-temps, conformément aux instructions de travail pour la mesure CM.
- En cas d'utilisation de CONTOPP® ULTIMATE 4, le fabricant prescrit un facteur de correction sous forme de déduction de 1,0 % CM de la valeur de mesure lue (BEB, 2014). Il s'agit d'eau supplémentaire liée, qui est certes saisie lors de la mesure sur l'échantillon broyé, mais qui n'est pas nuisible dans la chape solide.

Garantie d'utilisation et de bon dosage

Une preuve ultérieure de l'utilisation de CONTOPP® ULTIMATE 4 est possible dans la chape durcie grâce à l'utilisation de sources de lumière UV appropriées dans des conditions de laboratoire.

Sécurité

- Lors de l'utilisation de nos produits, il convient généralement de respecter les règles générales d'hygiène du travail.
- CONTOPP® ULTIMATE 4 est exempt de solvants, de chlorures et ne présente aucun risque.
- Lorsqu'ils sont correctement stockés, nos produits ne présentent aucune décomposition. C'est pourquoi la stabilité et la réactivité ne sont pas influencées par un stockage jusqu'à 12 mois.
- Pour plus d'informations veuillez consulter nos fiches de données de sécurité.

Normes et règles d'essai

- DIN EN 13139 : Granulats de mortier
- DIN EN 197-1 : Ciment : Composition, exigences et critères de conformité du ciment normal
- DIN 18560 : Chapes dans la construction, parties 1 - 7
- BEB (2011) : Instructions de travail pour la mesure CM
- BEB (2014) : Indications pour la pose de chapes en ciment

Commentaire

Les matières premières que nous transformons et les produits que nous fabriquons sont soumis à des contrôles stricts en usine. Lors de l'utilisation de ce produit, aucun additif d'autres fabricants ne doit être utilisé. Nous attirons l'attention sur le fait que nos produits et le procédé doivent être contrôlés quant à leur adéquation avec les conditions attendues sur le chantier. Les éléments essentiels pour la qualité de la chape sont le sable et la qualité du ciment, les proportions du mélange et la mise en œuvre conformément aux règles reconnues de la technique de pose des chapes. Comme nous n'avons aucun contrôle sur les conditions du chantier ou sur l'exécution des travaux, aucune responsabilité juridique ne peut être déduite de cette fiche technique. Avec la parution de cette fiche, tous les exemplaires précédents perdent leur validité.

Situation au 01.11.24

INSTRUCTIONS DE MISE EN OEUVRE

REMARQUES PARTICULIÈRES

REMARQUES DIVERSES